



OBSTINATE NATURE¹

par Philippe **CURY** et Daniel **PAULY**

Présentation du livre établie par Serge **POULET**, membre correspondant honoraire de l'Académie d'agriculture de France, Directeur de recherche honoraire du CNRS.

Depuis un siècle, les courbes de la démographie mondiale, du progrès matériel des pays occidentaux, de la production et de la consommation des ressources naturelles, suivent la dégradation des environnements terrestres ou marins, et de l'érosion de la biodiversité selon des pentes ascendantes. L'explosion démographique est à l'origine du réchauffement climatique en cours et de la dégradation programmée de la planète. Ces tendances préoccupantes, ternissent les performances et le confort de nos réussites apparentes, plongeant les pouvoirs publics, l'ONU, l'UE, les ONG, les académies, y compris les simples citoyens bien informés, dans une profonde perplexité. Pourquoi ? Nos sociétés, alertées par les scientifiques, découvrent une réalité où les problèmes sociaux et économiques, alimentaires et environnementaux atteignent une dimension planétaire inégalée, objet d'une interrogation commune : peut-on continuer à se développer au rythme actuel, aux dépens de l'environnement ? L'enjeu étant l'exploitation par l'homme des ressources terrestres, bien commun de l'humanité. Face à cette question fondamentale, les points de vue divergent. D'un côté, les réductionnistes, dont la rationalité est liée à la modernité du progrès, sont adeptes du modèle actuel, convaincus qu'il faut poursuivre « *quoiqu'il en coûte* » à la biosphère. De l'autre, ceux qui considèrent que l'homme n'est pas propriétaire de la nature mais qu'il en fait partie intégrante. Par conséquent, une coévolution de l'homme et de la nature, en minimisant les impacts anthropiques, devrait être privilégiée, afin de replacer les hommes dans leur contexte « naturel ». En résumé, à l'instar d'Axel Kahn et d'autres, l'homme devrait éviter de dégrader

¹ Éditions Odile Jacob, 12 mars 2021, 187 pages, format Kindle, 19,99 euros.

la planète, par les seules forces de ses besoins démultipliés par 9-10 milliards de consommateurs d'ici peu de temps. Productions matérielles illimitées ou projets focalisés sur leurs seules dimensions technologiques, apparaissent à contre-courant de la sélection Darwinienne – d'abord naturelle, puis celle des sélectionneurs, du néolithique à nos jours – réalisée au fil du temps.

Dans ce contexte, ce livre apporte un éclairage nouveau et une réflexion originale sur diverses conséquences biologiques spécifiques, liées aux dégradations infligées depuis une cinquantaine d'années à l'environnement marin, et à l'échelle planétaire. Cet ouvrage nous fait prendre conscience que la biosphère, disponible et exploitable, ne s'arrête pas aux frontières du rivage des continents, mais s'étend jusqu'aux profondeurs des océans où se côtoient des multitudes d'organismes constituant l'originalité de la biodiversité et des écosystèmes marins, par rapport aux milieux terrestres qui nous sont plus familiers. Un des intérêts humains pour la biodiversité marine repose sur les ressources halieutiques issues des pêches et de l'aquaculture, qui atteignent déjà, en ce début du XXI -ème siècle, des seuils de surexploitation problématiques, constituant des défis difficilement maîtrisés pour répondre à la sécurité alimentaire mondiale. Le message du livre est simple. Il se réfère à la disparition de 85 % de la biomasse des grands poissons carnassiers situés au sommet de la pyramide alimentaire, et remplacés par les méduses débarrassées par la surpêche de leurs prédateurs naturels. Ainsi, une exploitation marine effrénée, ressemblant aux modèles de l'exploitation minière jusqu'à épuisement des filons, ou à celui des coupes à blanc des forêts, est préjudiciable non seulement aux écosystèmes, mais aussi au maintien à long terme des ressources naturelles indispensables à l'homme. Pour éviter le pire, les progrès nécessaires dans les domaines essentiels de l'alimentation, de la santé, et de l'énergie devraient se réconcilier avec les cycles naturels et la flèche du temps, selon les auteurs.

« *Obstinate Nature* » est la traduction fidèle, en anglais, du livre intitulé « *Mange tes Méduses !* », publié par les mêmes auteurs et le même éditeur, en 2013. Le titre de cet ouvrage jumeau, à l'inverse, ne respecte pas l'original, dont la version anglaise aurait fait croire à un livre de recettes de cuisine, ou à un manuel de vulgarisation sur les cnidaires.

Le livre est divisé en trois chapitres, comportant chacun 1 à 2 schémas illustrant les concepts clés exposés dans le texte :

- Les cycles du vivant,
- L'homme et sa flèche du temps,
- Réconciliation Darwinienne.

Il est précédé d'un avant-propos résumant brièvement les parcours professionnels de chaque auteur, leur rencontre, leurs approches scientifiques et leurs conceptions intellectuelles, philosophiques en réponse à la dégradation observée dans les pêcheries mondiales. Tous les deux font partie des meilleurs spécialistes au monde dans le domaine halieutique. En fin d'ouvrage, des notes appropriées et nombreuses, sous forme de glossaire, apportent des informations précieuses pour la compréhension du texte ; suivies et complétées par des références bibliographiques solides.

Ce livre reflète l'érudition des auteurs qui proposent un amalgame équilibré de concepts naturalistes, écologiques et philosophiques, issus d'observations effectuées par eux-mêmes ou d'autres scientifiques dans divers écosystèmes marins et portant sur la biologie, l'écologie et le comportement d'organismes emblématiques, tels que tortues marines, saumons, requins, poissons, ou oiseaux migrateurs.

Il contribue, objectivement et sans aucune idéologie déplacée, à nous dévoiler sans concessions les rouages de la mécanique implacable de la pression exercée par l'homme sur les écosystèmes marins sur lesquels, dans leur majorité, les terriens sont mal renseignés. Il

ANALYSE D'OUVRAGE

a aussi le grand mérite de proposer des solutions pérennes, compatibles avec la résilience d'un environnement sain, indispensable à notre sécurité alimentaire future.

Ce livre s'adresse, en priorité, à toutes celles et ceux qui découvrent les innombrables secrets dissimulés sous les mers ; et qui n'ont pas encore pris connaissance de l'ampleur de la situation préoccupante de la santé des océans. Inspiré du concept récent « *One Health* » ou « *Une seule Santé* » en français, il fait prendre conscience des liens étroits existant entre l'alimentation et la santé humaine, celle des animaux marins et l'état écologique global. Il vise à promouvoir une approche pluridisciplinaire et écosystémique des enjeux sociétaux.

À noter : en avril 2021, P. Cury a publié successivement, comme co-auteur et auteur principal, deux fiches encyclopédiques, portant sur la biodiversité marine et l'exploitation des ressources halieutiques, dans la série « Encyclopédie de l'Académie d'agriculture », rubrique « Questions sur... », référencées respectivement par les codes 03.09.Q04 et 03.09.Q05.